

- PROPOSAL
- ADLN - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
- MIOSIN
- MEAT

SKRIPSI

ISOLASI DAN PEMURNIAN MIOSIN RANTAI PANJANG DARI BEBERAPA JENIS DAGING TERNAK DENGAN MEMAKAI KOLOM FILTRASI GEL



KK.
KH. 1101/97.
Saf.
i

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

OLEH :

IRMA SAFITRI

BANYUWANGI - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

*Awal mula menuntut ilmu adalah diam.
yang kedua mendengarkan dengan tekun.
yang ketiga faham dan hafal.
dan yang keempat mengamalkannya.
Eskandah ilmu itu kemahiran bercerita.
tetapi ilmu itu menumbuhkan ragu kepada Allah SWT*



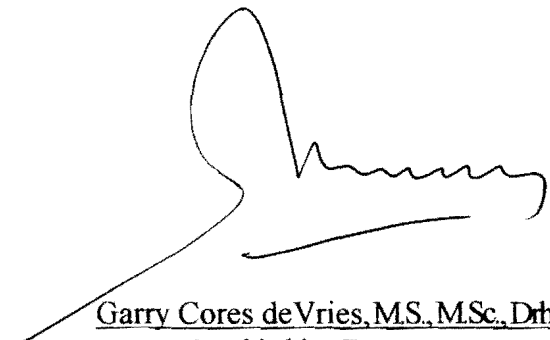
**ISOLASI DAN PEMURNIAN MIOSIN RANTAI PANJANG
DARI BEBERAPA JENIS DAGING TERNAK DENGAN
MEMAKAI KOLOM FILTRASI GEL**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

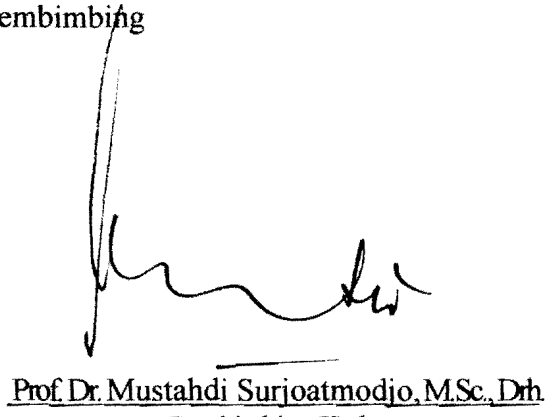
Oleh:

IRMA SAFITRI
NIM 069211854

Mengetahui,
Komisi Pembimbing




Garry Cores de Vries, M.S., M.Sc., Drh.
Pembimbing Pertama





Prof. Dr. Mustahdi Surjoatmodjo, M.Sc., Drh.
Pembimbing Kedua

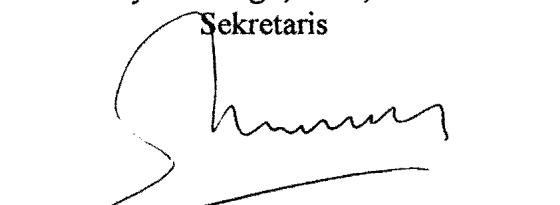
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

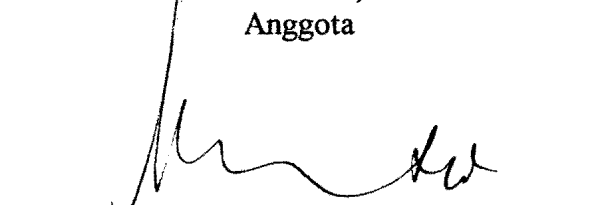
Menyetujui,
Panitia Penguji,


Dady S. Nazar, M.Sc., Drh.
Ketua


Setyawati Sigit, M.S., Drh.
Sekretaris



Achmad Sadik, Drh.
Anggota


Garry Cores deVries, M.S., M.Sc., Drh.
Anggota


Prof. Dr. Mustahdi Surjoatmodjo, M.Sc., Drh.
Anggota

Surabaya, 1 September 1997,

Fakultas Kedokteran Hewan,


Universitas Airlangga,
Dekan,

Prof. Dr. H. Roehman Sasmita, M.S., Drh.
NIP. 130350739

ISOLASI DAN PEMURNIAN MIOSIN RANTAI PANJANG DARI BEBERAPA JENIS DAGING TERNAK DENGAN MEMAKAI KOLOM FILTRASI GEL

Irma Safitri

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk memperoleh suatu teknik preparasi dan isolasi miosin rantai panjang secara murni sebagai alternatif dari teknik konvensional yang sudah ada.

Pada penelitian ini digunakan sampel daging m. psoas mayor ternak sapi, kambing, domba dan babi yang baru dipotong di RPH Pegirian Surabaya, dibawa ke tempat penelitian di Laboratorium Kesehatan Susu dan Daging Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya. Metode yang digunakan seperti yang dilakukan oleh Lied dan von der Decken (1985) dengan sedikit modifikasi. Masing-masing sampel dikerjakan melalui empat tahap perlakuan yaitu : tahap pertama adalah preparasi dan isolasi miosin rantai panjang dilakukan pada temperatur 4° C melalui beberapa kali proses sentrifugasi dengan penambahan bufer yang berbeda konsentrasinya. Tahap kedua adalah pemurnian miosin rantai panjang dengan kolom filtrasi gel. Tahap ketiga adalah mendeteksi miosin rantai panjang dengan spektrofotometer menggunakan bahan pewarna *coomassie brilliant blue / amido black*. Sedangkan tahap keempat adalah mendeteksi protein dengan SDS-PAGE.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa fraksi protein (miosin rantai panjang) dapat dipreparasi dan diisolasi dengan baik dengan menggunakan metode tersebut, dan fraksi protein yang terdiri dari beberapa jenis protein dapat dideteksi dengan spektrofotometer dan SDS-PAGE, sedangkan fraksi protein miosin rantai panjang murni dapat dideteksi dengan SDS-PAGE dengan terbentuknya pita-pita pada gel.